

EXTERNAL DAN INTERNAL DIRECT PRODUCTS

PADA GRUP

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

HESTI SRI HANDANI

1410431026

DOSEN PEMBIMBING:

- 1. Prof. Dr. I MADE ARNAWA**
- 2. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si**



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2020

ABSTRAK

Misalkan G_1 dan G_2 suatu grup dengan operasi biner, maka grup $(G_1 \times G_2, \otimes)$ disebut grup *external direct products* dari G_1 dan G_2 . Misalkan G adalah suatu grup dengan operasi biner, dan H_1 dan H_2 subgrup dari G . G disebut *internal direct products* dari H_1 dan H_2 , jika setiap elemen dari H_1 komutatif dengan setiap elemen dari H_2 , dan setiap elemen dari G dapat dinyatakan secara tunggal sebanyak hasil kali dari elemen H_1 dan H_2 .

Kata Kunci: Grup, Subgrup, Koset, Subgrup Normal, Fungsi, Isomorfisma Grup, External Direct Products, Internal Direct Products.

